

رسالة في الربيع المجيب

يحيى الخطاب

٥٢٠ رساله في استخراج الجهات الاربع والقبله

ر . ح . بالربع المجيب ، تأليف الخطاب ، يحيى

بن محمد - ٩٩٥هـ . بخط عبد الله بن عيسى
المكي ١٢٥٢هـ .

٧ ق ١٩ س ٥ ر ٢١ x ٥ ر ١٥ سم

نسخة جيده ، خطها نسخ معتاد

١٨٠٠

الاعلام ٩: ٢١٤ معجم الموقفين ١٣: ٢٢٦

١- الفلك ١- الموقف

ب - الناسخ ج - تاريخ النسخ

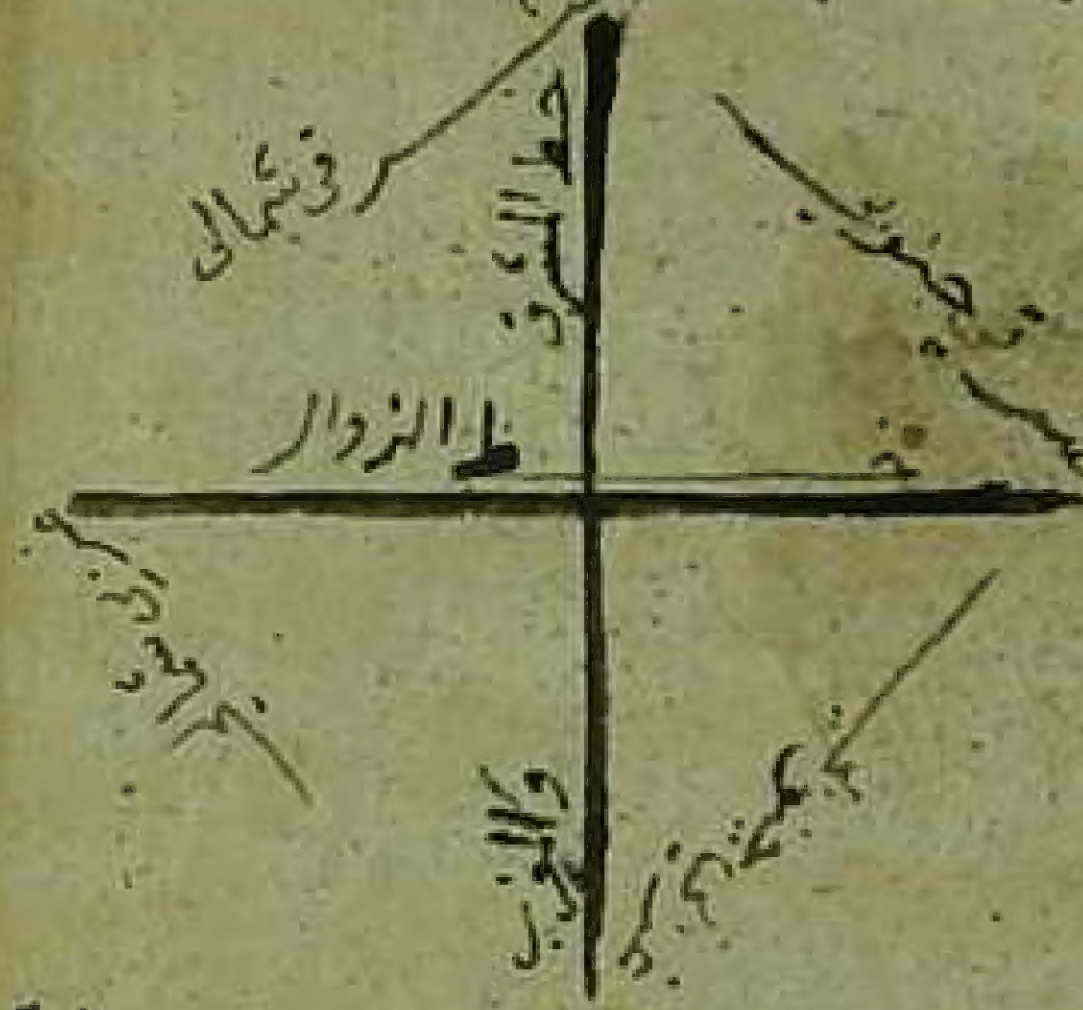
بسم الله الرحمن الرحيم
 الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على سيد المرسلين نبينا وحبيبنا
 محمد خير الانام المنزل عليه قد نرى قلب وجهك في السما فلنولينك قبلة ترضاها
 فول وجهك شطر المسجد الحرام صلاة وسلاما نرجو بها النجاة من جميع الاهوال
 يوم الحشر والزحام **وبعد** فالغرض في هذه الاوراق بيان ما يتوصل
 اليه الهندى الى استخراج الجهات الاربع والقبلة بالرجح المجيب ليتوصل بها الى غيرها
 من الكتب المولدة وبها يهتدى ويرتبعها على سبعة ابواب وخاتمة على عدة الحركات الموصلة
 لذلك وهي معرفة سعة المشرق والمغرب واستخراج الارتفاع الذي لا سمت له واستخراج
 حصة السمات واستخراج تعديل السمات واستخراج السمات لكل ارتفاع المسمى بسمت الوقت
 واستخراج سمت القبلة واستخراج الجهات الاربع والقبلة اختصارها غالبا من رسالة
 شرح الشيخ العلامة اخينا في الله ومشاركتنا في الطلب على سيدي الوالد رحمه الله تعالى
 عبد الرحمن التاجوري الذي جعله على رسالة الشيخ بدر الدين المارديني ولا اعدل في القالب
 عن الاثبات بعبارته لئلا يهاون على الهندى نفع الله بها كما نفع باصلها آمين
الباب الاول في معرفة سعة المشرق والمغرب

اعلم ان سعة المشرق هي قوس من دائرة افق البلد فيما بين مطلع الاعتدال ومطلع الشمس
 في اليوم الممروض مثلها سعة المغرب هي قوس من دائرة افق البلد فيما بين مغرب الاعتدال ومغرب
 الشمس في اليوم الممروض فاذا اعد الميل عدت سعة المشرق والمغرب وهي اقل من عرض البلد
 وطريق استخراجها ان تعد من اول قوس الارتفاع بقدر تمام عرض البلد الذي تريد وادخل من نهاية

ذلك

وذلك في الجيوب المبسوطة الى السنين تجد من اوله جيب تمام عرض ذلك البلد فاحفظه ثم ضع
 المحيط على السنين وعلم بالمرى على جيب تمام العرض الذي حقتله ثم عد من اول قوس الارتفاع
 بقدر ميل يومك الممروض وادخل من نهايته في الجيوب المبسوطة الى السنين تجد جيب الميل
 فاحفظه ثم انقل المحيط بالمرى حتى يقع المرى على جيب الميل الذي حقتله من الجيوب المبسوطة
 فاحاذر المحيط من اول قوس الارتفاع هو سعة المشرق في اليوم ومثلها سعة المغرب الا انها تزيد
 على سعة المشرق شيئا يسيرا او تنقص عنها شيئا يسيرا لان ما قطعته الشمس من الشروق الى الغروب
 له قدر في سعة المغرب زائد على سعة المشرق في البروج التي يزايد فيها النهار وهي البروج الصاعدة
 السما الى وقد ناقص في البروج الهابطة الشمالية وبالعكس في الجنوبية فهابطة الشمالية معاكسة لها بطة
 الجنوبية وصاعدة الشمالية معاكسة لصاعدة الجنوبية فاذا عرفت سعة المشرق والمغرب فان كان
 الميل جنوبيا فتكون سعة المشرق في الربع الشرقي الجنوبي وسعة المغرب في الربع الغربي الجنوبي وان
 كان الميل شماليا فتكون سعة المشرق في الربع الشرقي الشمالي وسعة المغرب في الربع الغربي الشمالي
تسبيح اعلم ان الشمس اذا حلت باول الاعتدالين الذين هما اول الحمل والميزان
 عند الشروق فسعة المشرق معدومة دون سعة المغرب وان حلت عند الغروب فسعة المغرب معدومة
 وسعة المشرق موجودة لما تقدم مرينا من ان مدة ما يقطع سيرة الشمس من الشروق الى الغروب
 له قدر زائد وان حلت عند الزوال فسعة المشرق والمغرب متساويان وكذلك اذا حلت نصف الليل
 لكن جهتها مختلفة ففي وقت الزوال ان حلت براس الحمل فسعة المشرق جنوبية وسعة المغرب شمالية
 وعلى العكس ان حلت براس الحمل فسعة المشرق جنوبية وسعة المغرب شمالية وعلى العكس ان حلت براس الميزان
 وكذا القول في نصف الليل
الباب الثاني في معرفة الارتفاع الذي لا سمت له
 والمراد به الارتفاع الذي لا جهة له بان تكون الشمس في البروج الشمالية ويكون عرض البلد شماليا وان لا يزيد الميل
 وذلك لا يكون الا بشرطين بان تكون الشمس في البروج الشمالية ويكون عرض البلد شماليا وان لا يزيد الميل

على عرض البلد ويساوي ويسمى هو انحراف الشمس عن دائرة اول السموت وسياقي في الباب الخامس
 فان كانت الشمس على دائرة اول السموت فارتفاعها اذا كانت له اي الانحراف للشمس عن دائرة
 اول السموت وتكون الشمس في هذه الحالة على خط المشرق والمغرب فاذا علق شاقول في خط في شمس
 الشمس كان ظله الذي على الارض هو خط المشرق والمغرب فاذا انقط على طرفيه نقطتان ثم جمع بينهما
 بمسطرة مستقيمة يحصل خط المشرق والمغرب رتبه بخط آخر على رايها قائمة بمسطرة مستقيمة
 يحصل خط الزوال ويحدث اربعة ارباع ربعان شرقيان وربعان غربيان يفصل بينهما



خط المشرق والمغرب فكل ربع له اسمان وهذه صورة ذلك
 اذا عرفت ذلك فطريق تحصيل الارتفاع الذي لا سمت
 له ان تعد من اول قوس الارتفاع بقدر عرض البلد وتدخل
 من نهايته في الجيوب المبسوطة الى السيتي تجد من اوله جيب
 عرض ذلك البلد فضع الجيب على السيتي وعلم بالمرى على جيب

العرض الذي حصلته ثم عد من اول قوس الارتفاع بقدر الميل في يومك المفروض وادخل من نهايته
 في الجيوب المبسوطة الى السيتي تجد جيب الميل فانقل الجيب بالمرى حتى يقع المرى على جيب الميل
 من الجيوب المبسوطة فاحاطه الجيب من اول قوس الارتفاع فهو الارتفاع الذي لا سمت له فاذا اخذت
 ارتفاع الشمس وساوي ذلك القدر كانت الشمس على دائرة اول السموت فلا انحراف لها الى جهة
 الجنوب ولا الى جهة الشمال فذلك كان ظل الجيب المنقل في ذلك الوقت هو خط المشرق والمغرب
 هذا اذا اردت معرفة الارتفاع الذي لا سمت له لغرض استخراج القبلة وما اذا اردت استخراج
 سمت القبلة فاذا وضعت الجيب على السيتي وعلمت بالمرى على جيب عرض بلدك فلا تنقل الجيب
 الى جيب ميل يومك المفروض بل انقله الى جيب عرض مكنه وتعرض ان ميلك في ذلك اليوم هو مقدار عرض

مكة

مكة وعرضها احد وعشرون درجة ونصف درجة هـ **الباب الثالث**
 في معرفة حصص السموت وطريقه ان تعد من اول قوس الارتفاع بقدر تمام عرض البلد وضع الجيب
 عليه ثم عد من اول قوس الارتفاع ايضا بقدر الارتفاع المفروض والموجود في الخارج وادخل من نهايته
 في الجيوب المبسوطة الى المحيط وارجع من تقاطع الجيوب المنكوسة الى جيب تمام الجيب
 من اوله حصص السموت **تنبيه** فاذا كان الارتفاع اكثر من تمام العرض
 فاذا دخلت بارفع من اول القوس في الجيوب المبسوطة لتلك المحيط فيستخرج استخراج حصص
 السموت بهذه الطريقة فالطريقة الموصلة الى استخراجها ان تضع المحيط على تمام العرض كما سبقت ثم
 انزل من السيتي بنصف جيب الارتفاع او ثلثه او ربعه او بما اردت من الاجز الممكن تقاطعه
 مع المحيط الى ان تقاطع المحيط ثم ارجع من التقاطع الى جيب تمام واضرب ما وجد في مخرج الكسر

الذي تركت به تحصل حصص السموت هـ **الباب الرابع**
 في تعديل السموت وطريقه ان تعد من اول قوس الارتفاع بقدر سعة المشرق وانقر في جيبه ثم زد عليه
 حصص السموت التي استخرجتها من الباب الذي قبله ان كنت في البرج الجنوبيه وخذ الفضل بين حصص السموت
 وبين جيب سعة المشرق ان كنت في البرج الشماليه اي اسقط الاقل منهما من الاكثر فاحصل في اليوم
 الاول او بقية الوجه الثاني فهو تعديل السموت **الباب الخامس**

في معرفة السموت لكل ارتفاع وطريقه ان تستخرج حصص السموت وتعديله من البابين الذين قبل هذا
 الباب بما تقدم بيانه وتحفظ ذلك ثم تاخذ ارتفاع الشمس في وقتك الذي تريد واسقطه من سموت
 ثم عد من اول قوس الارتفاع تمامه الى سموت وادخل من نهايته في الجيوب المبسوطة الى السيتي تجد من اوله
 جيب تمام الارتفاع الذي اخذته فضع الجيب على السيتي وعلم بالمرى على جيب تمام الارتفاع الذي اخذته
 ثم انقل الجيب حتى يقع المرى على تعديل السموت من الجيوب المبسوطة فاحاطه الجيب من اول قوس الارتفاع فهو السموت
 لذلك الارتفاع اي مقدار انحراف الشمس عن دائرة اول السموت ويسمى سموت الوقت فان كان الارتفاع قبل الزوال
 فسمت الوقت شرقي وان كان بعد الزوال فهو غربي وجهته جنوب ان كان الميل جنوبيا اي انحراف



الشمس عن دائرة اول السموت الى جهة القطب الجنوبي وان كان الميل شماليا والارتفاع الذي اخذته اكثر
من الارتفاع الذي لاسم له وان كان الميل شماليا والارتفاع الذي اخذته اقل من الارتفاع الذي لاسم له
لم جهة السموت شمالا اي انحراف الشمس عن دائرة اول السموت الى جهة القطب الشمالي فان كان الارتفاع قبل الزوال
فمشرق وان كان بعد الزوال فهو غربي فان كان هذا الوقت هو انحراف الشمس عن دائرة اول
السموت اما الى جهة الشمال او الى جهة الجنوب ودائرة اول السموت دائرة عظيمة تمر بنقطة المشرق والمغرب
وسمى الرأس والقدم وتقاطع مدار الحمل والميزان ودائرة الافق وموضع التقاطع هي نقطة المشرق والمغرب
فاصلته بين السموت الشمالية والجنوبية وذلك ثمانمائة وستون سموت ومحيطه بدائرة افق البلد ودائرة افق
البلد منقسمة بأربعة ارباع ففي كل ربع تسعون سموت اربعا شرقيان شمالي وجنوبي واربعا
غربيان شمالي وجنوبي فان كانت الشمس في البروج الجنوبية فسمت الوقت لا يكون الا جنوبيا
فان كان الارتفاع شرقيا بان كان قبل الزوال فسمت الوقت شرقي وجنوبي وان كان الارتفاع غربيا
بان كان بعد الزوال فسمت الوقت غربي وجنوبي وان كانت الشمس في البروج الشمالية فسمت
الوقت يكون عند الزوال دائرة شماليا ودائرة جنوبيا وكذلك بعد الزوال فسمت الارتفاع الوقت
انت قيم اقل من الارتفاع الذي لاسم له فسمت الوقت شمالي ومشرق ان كان الارتفاع شرقيا
وغربي ان كان الارتفاع غربيا وان زاد الارتفاع الوقت على الارتفاع الذي لاسم له فسمت الوقت
جنوبي ومشرق ان كان الارتفاع شرقيا وغربي ان كان الارتفاع غربيا ومبدأ عدد السموت من نقطة
المشرق والمغرب فالشرقي الجنوبي من نقطة المشرق والمغرب الى نقطة الجنوب والشرقي الشمالي من
نقطة المشرق والمغرب الى نقطة الشمال والسمت الغربي الجنوبي مبدؤه من نقطة المغرب الى جهة نقطة
الجنوب والشمال الغربي من نقطة المغرب الى جهة نقطة الشمال

الباب السادس

في معرفة استخراج سمت القبلة وطريقته ان تستخرج الاصل المطلق وبعد القطر في بلدك في اليوم
المفروض بالميل المساوي لعرض مكة بمعرفة ان الميل في يومك المفروض احد وعشرون درجة
على ان الشمس في البروج الشمالية ولو كان الميل في يومك اقل من ذلك او اكثر شماليا او جنوبيا
وطريق ذلك ان تضع الخيط على السيتيني وتعد من اول قوس الارتفاع بقدر عرض بلدك وادخل من نهاية

في الجيوب

في الجيوب المبسوطة الى السيتيني تجد من اول جيب العرض فعلم عليه بالمري ثم انقل الى احد وعشرين
درجة من اول قوس الارتفاع لان ذلك العدد هو القدر المساوي لعرض مكة ثم انظر ما وقع
عليه المري من الجيوب المبسوطة فهو بعد القطر فاحفظه او قيده بالكتابة ثم ضع الخيط على السيتيني
ايضا ثم عد من اول قوس الارتفاع بقدر تمام عرض بلدك وادخل من نهاية ذلك في الجيوب المبسوطة
الى السيتيني تجد من اول جيب تمام عرض بلدك فعلم عليه بالمري ثم انقل الخيط بالمري الى احد وعشرين
درجة من اخر قوس الارتفاع لانه العدد المساوي لعرض مكة فما وقع تحت المري من الجيوب المبسوطة
فهو الاصل المطلق فاحفظه ايضا او قيده بالكتابة ثم ضع الخيط على السيتيني ايضا وعد من اول
بقدر الاصل المطلق الذي استخرجته بميل احد وعشرين درجة فعلم عليه بالمري ثم عد من اخر قوس
الارتفاع بقدر فضل الطولين بين مكة المشرقة وبلدك وانقل الخيط اليه وانظر ما وقع عليه المري من الجيوب المبسوطة
فاحفظه ثم زد عليه بعد القطر الذي استخرجته بميل احد وعشرين فما اجتمع فهو جيب ارتفاع سمت مكة
فاحفظه ثم انزل من السيتيني في الجيوب المبسوطة جيب ارتفاع سمت مكة الى قوس الارتفاع تجد من اول
قوس الارتفاع قوس مكة الجيب وهو مقدار ارتفاع الشمس ببلدك اذا كانت الشمس سائمة للكعبة فاعرف
تمام هذا الارتفاع الى تسعين ثم الخيط على قدر من اول قوس الارتفاع ثم عد من اول قوس الارتفاع بقدر فضل
الطولين وادخل من نهاية في الجيوب المبسوطة الى ان تلتقي الخيط فعلمه بالمري على موضع التقاطع مع الخيط
ثم انقل الخيط الى قدر عرض مكة من اول قوس الارتفاع وهو احد وعشرون درجة ثم انزل من المري
في الجيوب المنكوسة الى قوس الارتفاع تجد من اول سمت الكعبة وسمت مرقية ان كانت مكة اطول
من بلدك وان كانت بلدك اطول من مكة فغربي وشمالا ان كانت مكة اعرض من بلدك وان كانت مكة
اقل عرضا من بلدك فاستخرج الارتفاع الذي لاسم له ببلدك بالميل المساوي لعرض مكة وهو احد وعشرون
درجة فان وجدت اكثر من الارتفاع سمت مكة ببلدك فسمت مكة ببلدك شمالي وان وجدت اقل
من سمت مكة فسمت مكة جنوبي من بلدك وان كان عرض بلدك مساويا لعرض مكة فاختلف العلماء
في ذلك فقال بعضهم يكون سمت مكة في الربع الشمالي الشرقي ان كانت مكة اطول والافق الربع الغربي الشمالي
ومن قال بذلك الشيخ العلامة المارديني وقال اخرون يكون سمت مكة على خط المشرق والمغرب تنسب
فان فرضت فضل الطولين بين مكة وبلدك فضل دائرة واستخرجت ارتفاع مكة ثم استخرجت سمت ذلك

الارتفاع كل ذلك بالميل المساوي لارض مكة حصل سمت القبلة وان نزلت من السنين
 بفضل ما بين عرض مكة وبلدك ونزلت مما يجب التمام بفضل الطولين بين مكة وبلدك ووضع
 المحيط على موضع التقاطع فما حان المحيط من اوراقوس الارتفاع فهو سمت القبلة ببلدك الا ان هذه
 الطريقة ليست عامة في استخراج سمت القبلة على التحقير بل يحصل بها استخراج سمت القبلة
 في بعض البلدان كصر على التحقير وفي بعض البلدان يحصل سمتا قريباً منه وهو بين الشرق
 بها والتحقيق خمس درج وخمسة اعلم
الباب السابع
 في استخراج الجهات الاربع والقبلة الجهات الاربع هي الشمال والجنوب والشرق والغرب
 والمغرب وطريق ذلك ان تستخرج سمت الوقت بما تقدم بيانه في الباب الخامس وهو شمالاً
 او جنوباً وهو ايضا شرقي او غربي فان كان سمت الوقت شرقياً كان الارتفاع
 قبل الزوال وكان جنوبياً بان كان الميل جنوبياً او كان شمالياً وارتفاع سمت الوقت
 اكثر من الارتفاع الذي لاسمته او كان سمتاً غربياً بان كان بعد الزوال وكان شمالياً
 بان كان ارتفاع سمت الوقت اقل من الارتفاع الذي لاسمته والميل شمالاً فيضع المحيط على قدر
 سمت الوقت من اوراقوس الارتفاع لان الربع الشرقي الجنوبي والربع الغربي الشمالي نظيران
 فكان حكمهما واحد في وضع المحيط على قدر سمت من اوراقوس وان لم يكن سمت الوقت
 كما ذكر بل كان شرقياً شمالياً بان كان قبل الزوال وكان الارتفاع اقل من الارتفاع الذي
 لاسمته والميل شمالاً او كان سمت الوقت غربياً جنوبياً بان كان بعد الزوال وكان
 الميل جنوبياً او كان شمالاً والارتفاع اكثر من الارتفاع الذي لاسمته لم يضع المحيط
 على قدر سمت الوقت من اوراقوس الارتفاع لان الربعين نظيران كما تقدم في الربعين
 الذي قبلهما ثم ثبت المحيط بشمة او لك او خذ لك لنقل عن مكانه ثم ضع الربع على ارض
 مستوية بحيث لو صب عليها الماء لساح من جميع جهاته على السوا وعلق ساقولا او غيره
 من الثقافات في محيط معلق بيدك او غيرها وساتر بظل المحيط المعلق خط الربع
 الذي وضعته على سمت الوقت وثبتته بالشمة من مركز السراج الى المحيط وهو قوس
 الارتفاع من غير حركة المحيط الذي علق في الساقول او الثقالة وانما يحرك الربع بمينة ويسمى

و مركزه

ومركزه الى جهة الشمس فاذا انطقت ظل المحيط المنقل على خط الربع كان الربع في هذه الحالة
 موضوعاً على الجهتين الاربع وخطه الذي ابتدأت منه بعد سمت الوقت هو خط المشرق والمغرب
 والاخر هو خط نصف النهار فخط الى جانبي الربع خطين مستقيمين بمسطرة مستقيمة
 ومدهما الى ان يتقاطعا ويحدث بتقاطعهما اربعة ارباع ربعان شرقيان احدهما
 شمالي والاخر جنوبي وربعان غربيان احدهما شمالي والاخر جنوبي ويفصل بين الاربع
 ارباع خطان احدهما خط الزوال والاخر خط المشرق والمغرب فخط الزوال فاصل
 بين الربعين الشرقيين والربعين الغربيين وخط المشرق والمغرب فاصل بين الربعين
 الشماليين والربعين الجنوبيين فكل ربع له جهتان فيقال لاهل الشرقيين هو شرقي شمالي
 والاخر هو شرقي جنوبي ويقال لاهل الغربيين هو غربي شمالي والاخر غربي جنوبي ثم ضع الربع
 في الربع المستخرج من الارض الذي فيه سمت مكة فان كان سمت مكة شرقياً جنوبياً
 فضعه في الربع الموافق له وان كان شرقياً شمالياً فضعه في الربع الموافق له ايضا وكذا ان كان
 غربياً شمالياً او غربياً جنوبياً فضعه في الربع الموافق له من الارض فاذا وضعته فيه فضعه
 وضعاً يوازي خطه خط المشرق والمغرب الذي استخرجته في الارض ويوازي ايضاً
 خط الاخر خط الزوال الذي استخرجته في الارض ثم ابعده عن خط الربع الموازي لخط
 المشرق والمغرب الذي في الارض بقدر سمت القبلة في بلدك وضع المحيط عليه فيكون منطبقاً
 على سمت القبلة وطرفه الذي يلي محيط الربع من جهة قوس الارتفاع هو سمت القبلة اي جهة
 الكعبة وهو انما في بلدك وان بعدت عن خط الربع الموازي لخط نصف النهار بقدر انحراف
 البلد ووضعت المحيط عليه فيكون منطبقاً على سمت القبلة ايضا والانحراف هو تمام سمت مكة
 الى تسعين ببلدك وجهة الانحراف هي جهة سمت القبلة والله اعلم
تنبيه
 ينبغي ان اراد استخراج الجهات الاربع والقبلة ان يكون الارتفاع الذي ياخذ ويستخرج
 به ذلك قبل الزوال او بعده بنحو عشر درجات لان اخذ الارتفاع قرب الزوال فيه صعوبة
 بطور حركة الشمس قرب الزوال وينبغي له ايضا ان اراد استخراج الاعمال الارتفاع بغير



ان يستخرج جميع الاعمال لذلك الارتفاع قبل ان تصل الشمس اليه فاذا بقي لذلك الارتفاع نحو
ثلاث درج ونحوها بمقدار ما يعلم من نفسه استخراج الاعمال فيه بحيث لا ترتفع الشمس بقدر
الارتفاع الذي يريد لا وقد خرج جميع ما يتعلق به من حصة السمات وتعديله ومقدار السمات
وهو هو شرقي او غربي وهو شمالي او جنوبي وهل يصنع على قدره من اوقوس الارتفاع
او من اخره الى غير ذلك مما يحتاج اليه بحيث لا ياتي الارتفاع المطلوب الا وقد استخرج جميع ما تقدم
فاذا اردت العمل باستخراج الارتفاع ثلاثة وعشرين درجة مثلا فتستخرج الاعمال المذكورة
اذا كان الارتفاع عشرين فاذا اخذ هذا فتخرج له الجهات الاربع وجهة القبلة على غاية الترتيب
وان شرع قبل الارتفاع المطلوب بخمسة درجات في وضع المحيط على قدر السمات من اوقوس او من غيره
وتسوية بشمعة ونحوها ثم سائر حيط الارتفاع من المركز الى المحيط بظل المحيط المنقل حتي
لا يستقيم هذا العمل الا وقد صار الارتفاع تام العدد فتخرج له الجهات الاربع وجهة القبلة
على الترتيب هذه الآلة وكذلك اذا اراد اخذ الارتفاع الذي يريد به العمل بعد الزوال
فاذا اراد العمل بالارتفاع سبعة عشر فيستخرج اعماله والارتفاع عشرين درجة لان الارتفاع
بعد الزوال في النقص بخلاف الارتفاع قبل الزوال فانه في الزيادة في العمل هذا واخذ الارتفاع الذي
يريد به استخراج الجهات الاربع والقبلة وشرع في استخراج حصة السمات وما فيها فيعلم عليه
زمان قبل ان يستخرج ذلك وذلك لخل باستخراج الجهات الاربع ونصب الحاريس بها ثم
في فرض مثال يستعان به على معرفة ما يوصل الى استخراج جميع ما تقدم في الابواب السبعة المذكورة
وهو انك لو كنت بمصر المحروسة و اردت استخراج الجهات الاربع والقبلة اذا كان الارتفاع الشمس
في اليوم الزوال الذي انت فيه اربعين درجة عن افق المشرق والشمس في الدرجة الخامسة عشر
من برج الاسد فاستخرج سبعة المشرق وذلك بان تضع حيط الربع على الستين وتعلم بالمرى
على جيب تمام عرض مصر وهو اثنان وعشرون درجة ثم حرك المحيط حتى يقع المرمى على جيب الميل
في يومك المزمع من الجيوب المبسوطة وهو سبعة عشر لان الميل ستة عشر درجة وثلاث وعشرين
فما كان المحيط من اوقوس الارتفاع وهو تسعة عشر درجة فهو سبعة المشرق فاستخرج الارتفاع الذي لا سمت
له وهو في المثال المذكور موجود الوجود شرطي وهو ان الشمس في البروج الشمالية والميل اقل من عرض البلد
لان عرض مصر ثلاثون درجة وميل اليوم المذكور ستة عشر وثلاث وعشرين كما تقدم بان تضع المحيط

على الستين وعلم بالمرى على جيب عرض مصر وهو ثلاثون درجة فان جيب عرضها موافق لارتفاعها
في العدد ثم حرك المحيط حتى يقع المرمى على جيب المساوي لعرض مكة كما تقدم فاقطعه المحيط
من اوقوس الارتفاع وهو ستة واربعون درجة هو الارتفاع الذي لا سمت له فاستخرج حصة
السمات وذلك بان تضع المحيط على تمام عرض مصر الى تسعين من اوقوس الارتفاع وهو
ستون لان عرضها ثلاثون كما تقدم فاذا اسقطتها من التسعين بقي القدر المذكور عند
من اوقوس الارتفاع بقدر الارتفاع الذي تريد ان تستخرج به الجهات الاربع والقبلة وانرضه
اربعين درجة وادخل به في الجيوب المبسوطة الى المحيط وارجع من التقاطع المحيط الى الجيوب
المكتوبة الى جيب تمام بعد من اوقوس اثنان وعشرين درجة وهي حصة السمات فاستخرج
تعديل السمات وذلك بان تضع من اوقوس الارتفاع بقدر سبعة المشرق والمرتبة التي جعلتها اوقوس
وهو تسعة عشر درجة واستخرج حصة السبعة عشر درجة ونصف فخذ الفضل بينه وبين
حصة السمات وذلك بان تسقط الاقل بينهما من الاكثر والاكثري مثالنا المزمع من حصة السمات لانها
اثنان وعشرون كما تقدم فاطرح منها جيب السبعة الذي هو تسعة عشر درجة ونصف فبكون
الباقى درجتين ونصف درجة وهو تعديل السمات وانما اسقط الاقل منهما من الاكثر لكون الشمس في البروج
الشمالية فاستخرج سمت الوقت للارتفاع الذي فرضته وهو الاربعون درجة وذلك بان تضع المحيط
على الستين وعلم على جيب تمام الارتفاع المذكور الى تسعين من الجيوب المبسوطة وهو ستة واربعون
درجة ثم حرك المحيط حتى يقع المرمى على تعديل السمات من الجيوب المبسوطة وهو في المثال المزمع
درجتان ونصف درجة كما تقدم فما كان المحيط من اوقوس الارتفاع وهو ثلاثون درجة هو سمت
الارتفاع المزمع وهو السمت الوقت وجهته شمالية ان كانت جهة الميل في البروج المزمع شمالية
لان الارتفاع المزمع وهو الاربعون الدرجة اكثر من الارتفاع الذي لا سمت له وشرقي لان الارتفاع
المزمع فرض قبل الزوال فسمت الوقت جنوبي شرقي فاستخرج سمت القبلة وذلك بان تستخرج اصل
المطلق وبعد النظر بالميل المساوي لعرض مكة وهو احد وعشرون درجة فطريق ذلك ان تضع
المحيط على الستين وعلم بالمرى على جيب عرض مصر وهو ثلاثون درجة ثم انتقل المحيط الى احد وعشرين
درجة من اوقوس الارتفاع فواقع تحت المرمى من الجيوب المبسوطة وهو احد عشر وهو بعد القطر

بالميل المساوي لعرض مكة ثم انقل الخط على السنين ايضا وعلم بالمري على جيب تمام
 عرض مصر الى تسعين وهو ثمان وخمسون ثم انقل الخط الى احد وعشرين درجة من اخر قوس
 الارتفاع تجد المري على ثمان واربعين درجة ونصف من الجيوب المبسوطة وهو الاصل المطلق بالميل
 المساوي لعرض مكة وهو احد وعشرون درجة ثم ضع الخط على السنين وعلم بالمري على الاصل المطلق
 الذي هو ثمان واربعون درجة ونصف ثم انقل الخط لفضل الطولين بين مكة المشرفة ومصر من اخر
 قوس الارتفاع وهو ثمان وعشرون درجة ونصف من الجيوب المبسوطة زد عليه بعد القطر الذي استخرج
 بالميل المساوي لعرض مكة المتقدم ذكره وهو احد وعشرون درجة يكون مجموع ذلك ثمانية وخمسين
 درجة ونصف هو جيب الارتفاع سميت مكة فانزل ربع من السنين في الجيوب المبسوطة الى القوس تجد
 من اول قوس الارتفاع ارتفاع سميت مكة بمصر وهو ست وسبعون درجة استقطعت من تسعين يكن الباقي
 اربعة عشر درجة فضع الخط على قدر هاتين اول قوس الارتفاع ثم عد من اول قوس الارتفاع بقدر فضل الطولين
 بين مكة ومصر وهو ثمان وعشرون درجة كما تقدم وادخل من نهايتها في الجيوب المبسوطة الى ان تلقى الخط
 فعلم بالمري على موضع التقاطع مع الخط في المثال المذكور تجد تقاطع الخط على خمسين من الجيوب
 المنكوسة من جيب التمام فعلم بالمري عليه ثم انقل الخط الى عرض مكة من اول قوس الارتفاع وهو احد
 وعشرون درجة تجد المري واقفا على ثمان واربعين درجة من الجيوب المنكوسة فانزل ربع ذلك
 الجيب الى قوس الارتفاع تجد من اول قوس الارتفاع سبعة وثلاثين درجة الاسد ساء وهو سميت مكة
 المشرفة بمصر وهو شرقي لان مكة اطول من مصر وجنوبي لان مكة اقل عرضا والارتفاع الذي لا سميت له
 اقل من ارتفاع السميت لان ارتفاع سميت مكة ستة وسبعون درجة والارتفاع الذي لا سميت له
 ستة واربعون درجة وان نزلت من السنين بفضل ما بين عرض مكة المشرفة وعرض مصر وهو
 تسع درج ونزلت من جيب التمام بفضل الطولين وهو ثمان وعشرون درجة ووضعت الخط
 على موضع التقاطع وجدت الخط قطع من اول قوس الارتفاع سبعة وثلاثين الاسد ساء وهو
 سميت مكة الا ان هذه الطريقة لا تطرد في كل بلدة حقيقا وانما يحصل بها السميت تقريبا كما تقدم

فاستخرج

فاستخرج الجهات الاربع والقبلة وذلك بان تضع خط الربع على سمت الوقت الذي استخرجته
 وهو في المثال المزور ثلاث درج من اول قوس الارتفاع لان سمت الوقت شرقي جنوبي كما
 تقدم وسميت بشمعة ثم ضع الربع على ارض مستوية واجعل مركزه من جهة الشمس ثم خذ خطا
 وعلقه في ساقول او ثقاله وقابله بالشمس سائر لخط المثلث خط الربع عند يكون ارتفاع
 الشمس قدر الارتفاع الذي فرضته وهو اربعون درجة فيجسدي بصير الربع موضعا على الجهات
 الاربع وخطه الذي ابتدأت منه بعد سمت الوقت وهو خط المشرق والمغرب والاخر هو خط نصف
 النهار فخط الى جانب الربع خطين كما تقدم بيانه في باب وضع الربع في الربع المستخرج
 من الارض الذي فيه سمت مكة وهو شرقي جنوبي كما تقدم وضعا يوازي خطه خط المشرق والمغرب
 الذي استخرجته في الارض ثم ابعده عن خط الربع الموازي لخط المشرق والمغرب بقدر سمت القبلة
 بمصر وهو سبعة وثلاثون الاسد ساء وضع الخط عليه فطرفه الذي يلي محيط الربع من جهة قوس
 الارتفاع هو سمت القبلة بمصر فتصل الى تلك الجهة وان بعدت عن خط الربع الموازي لخط نصف النهار
 بقدر الخراف مصر الذي هو تمام سمت القبلة الى تسعين وذلك ثلاثة وخمسون وسدس ووضعت الخط
 عليه فطرفه الذي يلي محيط الربع من جهة قوس الارتفاع هو سمت الكعبة بمصر فتصل الى تلك الجهة
 والتم الموفق للقواب وهذا اخر ما اردت وضعه

جعل الله خالصا لوجه الكريم

ونفع بجاه نبية العظيم وعلى سيدنا

محمدا فضل الصلاة والسلام

ثم هذا الرقيم على يد كافر

عبد الله بن علي المكي الشافعي

وفيلقته

عبد الله بن علي

في رمضان

سنة

بفندق

بفندق

